U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE.

LIBRARY
MAY 5 1902
Weather Bureau.

REPORT FOR MARCH, 1902

CUBA SECTION

OF THE

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU.

PUBLISHED BY AUTHORITY OF THE SECRETARY OF AGRICULTURE.

PREPARED UNDER DIRECTION OF

WILLIS L. MOORE,

CHIEF OF WEATHER BUREAU.

BY

WM. B. STOCKMAN,

FORECAST OFFICIAL, AND SECTION DIRECTOR.

HAVANA, CUBA, W. I.
WEATHER BUREAU OFFICE.
1902

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE,
CLIMATE AND CROP SERVICE
OF THE
WEATHER BUREAU
CENTRAL OFFICE: WASHINGTON, D. C.
CUBA SECTION
WM. B. STOCKMAN, *Section Director.*
HAVANA, CUBA, W. I.

VOL. IV. HAVANA, CUBA. No. III.

GENERAL SUMMARY OF METEOROLOGICAL AND CROP CONDITIONS.

The mean temperature for Cuba during March was 74.4 Fahrenheit (23.6 Centigrade) and the average rainfall 1.56 inch (39.6 m.m.).

At practically all stations the mean temperature for the month was about normal, but the range between the highest and lowest readings was considerable; from the 4th to 7th, inclusive, cool weather prevailed over the entire Island, but was felt to a greater extent in the three western Provinces and there during that period the lowest monthly readings were very generally recorded; the 19th and 20th were also cool, and were especially so in the three eastern provinces, where they formed the coolest period of the month.

From the western borders of Santa Clara westward, showers were general on the 2d and 5th, but after the latter date precipitation was very infrequent and local in that section. From middle Puerto Principe eastward, rains were very general from the 9th to 13th and were fairly copious in amount. In northwestern Puerto Principe very dry weather prevailed and at Moron no rain at all fell during the month. Considering the Island as a whole, rainfall was very unevenly distributed, and especially so over the territory west of Puerto Principe City. The heaviest monthly fall was 9.15 inches at Manzanillo; this, however, was far in excess of any other reported amount. On the 2d thunderstorms were general as far east as the meridian of Cienfuegos and over the remainder of the Island they occurred on various dates throughout the month.

Second growth tobacco in Pinar del Rio and Havana which was so greatly helped by rains during the latter part of February was still further stimulated by showers on the 2d and 5th of March; by the middle of the month the greater portion of the crop had been harvested and a very good yield obtained; while the weather after the 5th was very favorable for leaf drying it precluded, on account of the lack of moisture, the heaping of but very little tobacco. On the covered and watered *vegas* the second crop was finished during the latter part of the month and both the quality and quantity of the yield proved highly favorable. In Santa Clara Province the improvement in second growth tobacco noted during the latter part of February did not continue—the rainfall in most instances being insufficient and the plants in many localities having been much damaged by an insect—and at the end of the month the harvest was giving a very poor return.

Showers during the first half of the month interrupted grinding in some localities, but thereafter work progressed very favorably; as the crop advances it becomes more evident that the yield will fall considerably short of estimates. New canes and ratoons were in good condition and grew well until about the 20th; during the remainder of the month they showed, to a varying extent, the need of rain. Fair progress was made with the cultivation of new canes and the preparation of ground for spring planting, but the attention given this work was not general —due in some instances to the more pressing requirements of the sugar crop and in others to an evident discouragement of planters.

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LOS E. U.
SERVICIO CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS
DEL
WEATHER BUREAU
OFICINA CENTRAL: WASHINGTON D. C.
SECCION DE CUBA
WM. B. STOCKMAN, *Director de Sección.*
HABANA, CUBA.

TOMO IV. HABANA, CUBA. NUM. III.

RESUMEN GENERAL DE LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS Y DE LAS COSECHAS.

La temperatura media en la Isla de Cuba durante el mes de Enero fué 23.6° Centigrado (74.4° Fahrenheit), y el promedio de lluvia caída resultó 39.6 milímetros (1.56 pulgada).

Puede decirse que en todas las Estaciones del servicio la temperatura media, en el mes de Marzo, resultó casi normal, pero la diferencia entre las mas altas y más bajas observaciones termales fué considerable; del 4 al 7, ambos inclusives, prevaleció tiempo fresco en toda la Isla, pero de mayor frescura en las tres provincias occidentales, donde se registraron, en casi todas partes, las más bajas temperaturas; fueron también frescos los días 19 y 20, y particularmente en las tres provincias orientales, donde resultaron el período más fresco del mes.

De los límites occidentales de la provincia de Santa Clara hácia el Oeste cayeron lluvias generales el 2 y 5, pero desde la última fecha los chubascos fueron poco frecuentes y localizados, en esa región. De centro Puerto Príncipe hácia el Este cayeron aguaceros bastante copiosos del 9 al 13. Prevaleció tiempo muy seco en Noroeste Puerto Príncipe, y en Morón no llovió en todo el mes. Puede considerarse distribuída muy desigualmente en toda la Isla el agua caída, y particularmente en el territorio al Oeste de la ciudad de Puerto Príncipe. La mayor precipitación mensual fué de 9.15 pulgadas, y ocurrió en Manzanillo, excediendo considerablemente la anunciada de cualquier otra localidad. El día 2 hubo en casi todas partes al Este del meridiano de Cienfuegos tronadas y descargas eléctricas, las que ocurrieron varias veces durante el mes en el resto de la Isla.

La cosecha de capaduras de las provincias de Pinar del Río y de la Habana, que tanto favorecieron las aguas á fines de Febrero, fueron nuevamente beneficiadas por los chubascos del 2 y 5 de Marzo; á mediados de mes ya quedó recolectada la mayor parte de la cosecha con muy buen rendimiento; si por un lado, el tiempo, después del día 5, resultó muy favorable para secar tabaco, por otro, la falta de humedad no permitió empilonar sino muy poco del ya seco. Terminó la recolecta de capaduras en las vegas cubiertas y de regadío á fines de mes con muy favorable rendimiento, tanto en cantidad como en calidad. En la provincia de Santa Clara la mejora, que,á fines de Febrero, se observaba en la cosecha de capaduras, no resultó duradera, principalmente por las demasiado escasas aguas, y haber, en varias localidades, causado mucho daño el pulgón; á fin de mes la recogida daba muy pobre rendimiento.

Los chubascos en la primera quincena del mes interrumpieron la molienda en algunos puntos, pero desde entonces siguió felizmente; á medida que adelanta la zaira, se evidencia que la producción resultará bastante menos de la calculada. Durante las tres primeras semanas las cañas nuevas y los retoños presentaban buen aspecto y desarrollo, pero en lo que restó del mes, se conocía que les hacía falta agua. Se atendió con regular actividad al cultivo de las cañas nuevas y á la preparación de terrenos para siembras de primera, pero no se generalizó este último taabajo, debido, en ciertos casos, á las preferentes atenciones de la zafra, y en otras, á notable desaliento por parte de los hacendados.

Remarks of Observers.

San Cayetano; Sr. Miguel Gonzalez.—Tobacco cutting is nearing completion; land is being prepared for small crops, but planting cannot be started at present on account of the dry weather.

Pinar del Rio; Dr. Eduardo Gomis.—The month has been dry and warm, and not favorable for agricultural operations; April rains are looked forward to to enable tobacco heaping and the commencement of selecting; small crops, which have been checked in their growth, will be revived by the shower of the 30th.

Central "Rosario" (Aguacate); Sr. Ramón Pelayo.—Though the month of March was quite dry and warm the ratoons and new canes did not suffer, but improved in growth and luxuriance; grinding progressed favorably and without interruption.

Matanzas; Sr. Angel Colina.—The showers during the month were light and proved insufficient for the desirable development of small crops; the weather has been very warm and the winds unpleasantly strong; occasional quite foggy mornings.

Plantation "Australia" (Jagüey Grande); Sr. Antonio Alvarez.—The weather continued favorable for sugar crop operations; cane fields are giving a very poor yield; a shortage of from 25% to 50% is estimated; cane planting and weeding of ratoon fields all suspended on account of economic conditions.

Central "Por Fuerza" (Calimete); Sr. José Bas.— The rain of the 2d interfered with grinding, but benefited new canes and ratoons; the remainder of the month was favorable for cane carting, but cutting was not carried on actively on account of scarcity of laborers on the *colonias;* locusts attacked several fields of ratoons, but disappeared within a short time.

Plantation "Santa Gertrudis" (Banagiiises); Sr. Miguel Mendoza.—But little progress could be made with field work on account of the dry weather during the month; many of the late planted canes have been ruined; ratoons would be much benefited by two or three heavy showers; grinding continues and 82,000 bags of sugar had been made up to the end of the month; it is expected that a total of 120,000 bags will be produced.

Central "Soledad" (Cienfuegos); A. A. Hughes, Esq.—Rain greatly needed; crop work will be finished about April 15th—instead of May 15th, as anticipated—owing to the drought, spring plantings being especially short.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Capt. P. M. Beal.—Throughout the entire month of March showers were very few and light. Crop work has made good progress, is now drawing to a close and will be 20% short of estimates; all the fields, except spring plantings, have been disappointing; the canes were generally short and had ratooned poorly. Preparation of soil continues and planting will commence with the first rains. Caterpillars are troublesome in harvested fields.

Yaguajay; Sr. August Venegas.—March was very dry (the total rainfall being 0.71 inch) and trying to all crops; however, preparation of land for cane and small crops progressed, and considerable activity was manifested in the preparations for the latter.

Moron; Sr. Benito Grandal.—No rain at all during the month and crops—tobacco especially—are very backward; in consequence of the drought minor products are not sufficient for local consumption.

Ciego de Avila; Sr. Juan A. Castro Lema.—All crops are suffering for rain; the corn crop is very short.

Nuevitas; Sr. Julio Tomeu.—The harvest on the two sugar estates in this district progressed uninterruptedly throughout the month; the showers that fell on these estates were too light to interfere with work.

Informes de los Observadores

San Cayetano; Sr. Miguel González.—Están terminando los cortes de tabaco; se preparan tierras para frutos menores, que aún no se pueden sembrar debido á la prolongada seca.

Pinar del Río; Dr. Eduardo Gomis.—Este mes ha sido seco y caluroso, poco favorable, por lo tanto, para las operaciones agrícolas; se esperan las aguas de Abril para empilonar y dar comienzo á las escogidas; los frutos paralizados revivirán con el chubasco del día 30.

Central "Rosario" (Aguacate); Sr. Ramón Pelayo.—A pesar de haber sido tan seco y caluroso el mes de Marzo, las cañas nuevas y los retoños no se resintieron y han ganado verdor y lozanía; se molió muy bien y sin interrupción.

Matanzas; Sr. Anegl Colina.—Las ligeras lloviznas caídas durante el mes fueron insuficientes para los cultivos menores; se ha sentido calor excesivo, con vientos fuertes y molestos; hubo algunas mañanas bastante nubladas.

Ingenio "Australia" (Jagüey Grande); Sr. Antonio Alvarez.—El tiempo sigue favorable para la continuación de la zafra; los campos rinden muy poco, calculándose una merma de 25 á 30%; las siembras nuevas y el chapeo de retoños están paralizados á causa de las condiciones del mercado azucarero.

Central "Por Fuerza" (Calimete); Sr. J. Bas.—La lluvia del día 2 entorpeció la molienda, pero benefició las cañas nuevas y los retoños; el resto del mes fué, favorable para el acarreo de caña, pero se dificultó el corte por escasez de braceros en las colonias; fueron atacados algunos cañaverales por la langosta, pero ésta poco tardó en desaparecer.

Ingenio "Santa Gertrudis" (Banagüises); Sr. Miguel Mendoza.—Poco pudo adelantarse en el campo en este mes á causa de la seca; se perdieron varias de las siembras hechas; á los retoños convendrían mucho dos ó tres chubascos fuertes; continúa la molienda y hay hechos, á fin de mes, 82,000 sacos, esperándose llegar á 120,000.

Central "Soledad" (Cienfuegos); Sr. A. A. Hughes.—Hace mucha falta agua; la zafra concluirá á mediados de Abril en vez de Mayo 15, como se calculaba, debido á la seca, habiendo resultado la mayor merma en la caña de primavera.

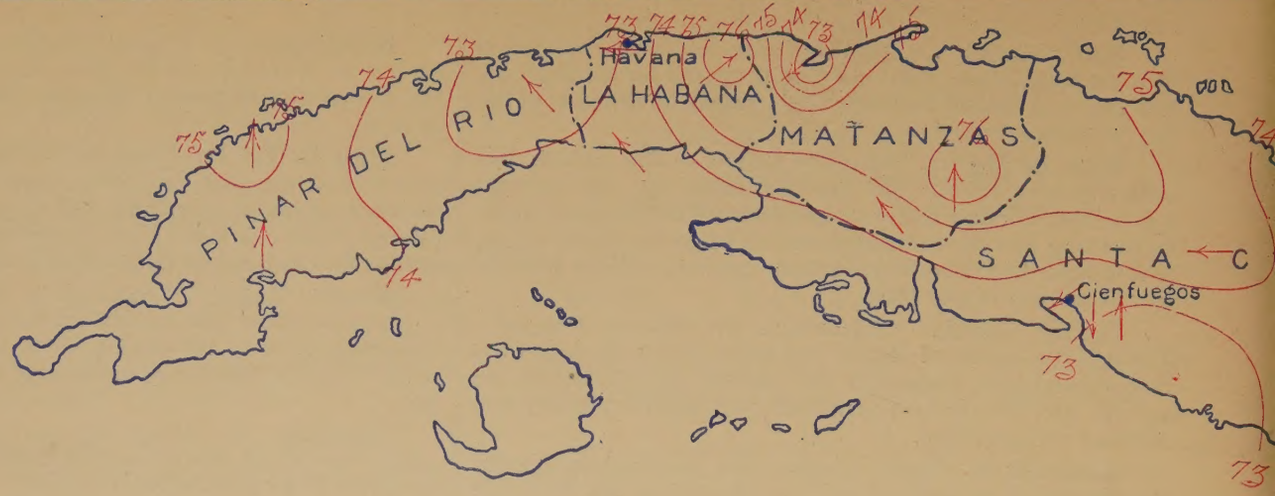
Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Cap. P. M. Beal.—Durante todo el mes de Marzo fueron muy pocas y de escasa importancia las lluvias. Continuaron favorablemente las faenas de zafra, la cual está próxima á terminar, con una merma de 20% sobre la producción calculada; todos los cañaverales, menos los de primavera, han rendido menos de lo que se esperaba, resultando chicas las cañas por haber retoñado escasamente. Se sigue preparando terreno y se empezará á sembrar con las primeras aguas. Los gusanos hacen algún daño en los campos cortados.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—El mes de Marzo ha sido muy seco (no habiendo caído sino 0.71 pulgada de agua) y muy crudo para todas las cosechas; sin embargo, continuó la preparación de terrenos para siembras de caña y, con bastante animación, para las de frutos menores.

Moron; Sr. Benito Grandal.—No llovió en todo el mes, y las cosechas se han atrasado bastante, principalmente el tabaco; debido á la seca, los frutos menores no bastan para abastecer el consumo local.

Ciego de Avila; Sr. J. A. Castro Lema.—Todas los cultivos se resienten de la falta de lluvia; es muy escasa la cosecha de maiz.

Nuevitas; Sr. Julio Tomeu.—Continuó sin interrupción, todo el mes, la molienda en los dos Ingenios de esta jurisdicción; los ligeros chubascos caídos en dichas fincas no fueron causa bastante para interrumpir los trabajos de zafra.



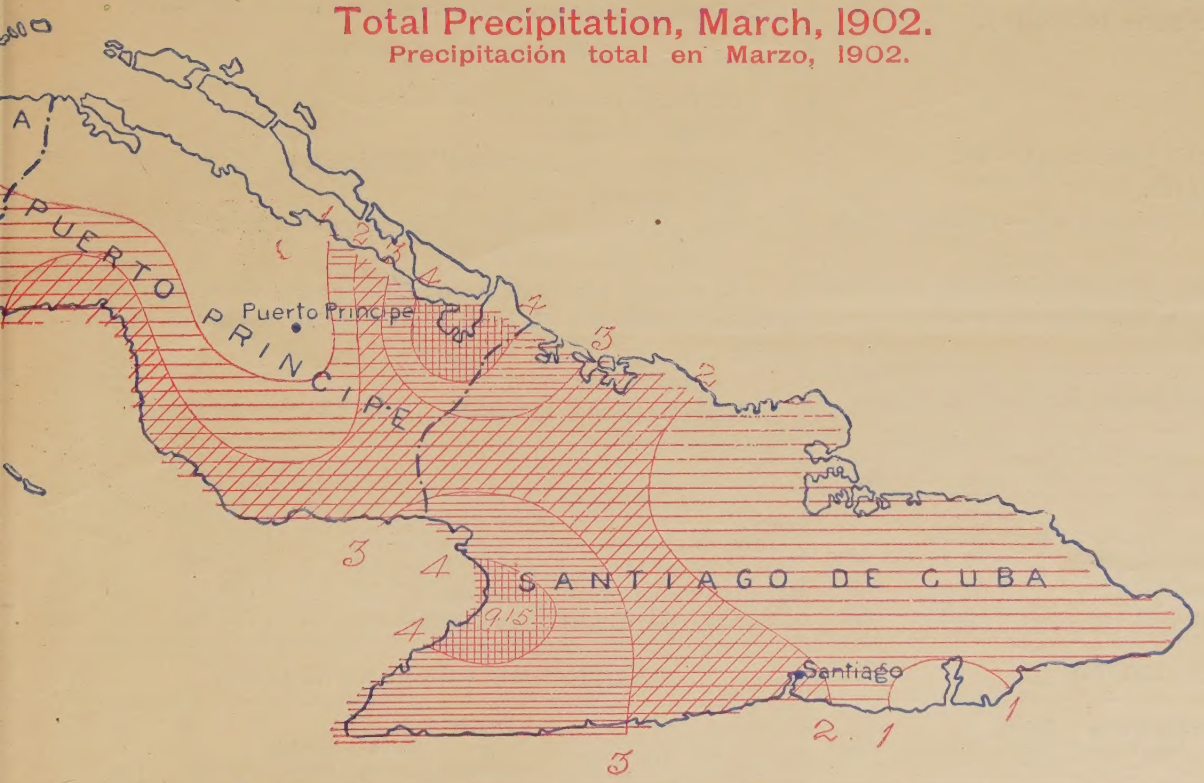
(Lines pass through points of equal temperature; arrows fly with
(Las líneas marcan iguales temperaturas: las flechas la dirección d

Scale of Shades—*in inches.*
Escala de sombras--en pulgadas.

0 to 1	1 to 2	2 to 3	3 to 4	Over 4
0 á 1	1 á 2	2 á 3	3 á 4	Más de 4

(MONTHLY MEAN TEMPERATURE AND PREVAILING WINDS, MARCH, 1902.)
(TEMPERATURAS MEDIAS Y VIENTOS PREDOMINANTES EN MARZO, 1902.)

Total Precipitation, March, 1902.
Precipitación total en Marzo, 1902.



MISCELLANEOUS PHENOMENA AND NOTES.

Stations and dates of occurrence.

PINAR DEL RIO.—Fog on 22d.

GUANAJAY.—Hail, accompanying a thunderstorm, fell on the 2d. Fog on 5th, 22d and 25th.

HAVANA.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 35—SE.—1st, 27—NW.—2d, 34—NW.—5th, 34—NW.—6th, 36—NE.—7th, 26—NE.—8th, 26—NE.—9th, 38—NE.—10th, 36—E.—11th, 27—NE.—12th, 31—N.—18th, 35—NE.—26th, 36—NE.—27th, 31—SE.—28th, 26—S.—29th. The mean temperature, 73.0°, was 0.2° below the normal for the month; the precipitation, 0.96 inch, was 0.87 inch below the normal monthly amount.

CENTRAL "POR FUERZA" (Calimete).—Strong winds on the 1st, 6th, 11th and 18th. Fog on the 17th, 22d, 23d, 24th, 25th and 30th.

CIENFUEGOS.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 25—NE.—11th. Excessive rainfall (2.24 inches in one hour) occurred on the 11th. Lunar halo on the 21st.

CENTRAL "SOLEDAD" (Cienfuegos).—Strong northerly winds on the 6th. Fog on night of 24th.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—Fog on the 18th.

CIEGO DE AVILA.—Strong winds from 1st to 10th, inclusive.

PUERTO PRÍNCIPE.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 25—E.—7th, 25—E.—10th. Light fog on the 2d and 18th.

NUEVITAS.—Strong wind on the 19th.

SANTIAGO DE CUBA.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 30—NW.—6th, 27—N.—7th, 27—NE.—12th. Excessive rainfall: 0.63 inch in 39 minutes on the 9th; 0.56 inch in 34 minutes on the 12th.

Thunderstorms were reported from the following stations on the dates indicated.

GUANAJAY.—2d.

HAVANA.—2d.

CENTRAL "POR FUERZA" (Calimete).—2d.

CIENFUEGOS.—2d and 11th.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—11th and 13th.

MANZANILLO.—9th.

SANTIAGO DE CUBA.—A severe thunderstorm occurred on the afternoon of the 11th; no damage reported.

Barometer reduced to Sea-level and Standard Gravity and Temperature.

STATIONS.	Mean	EXTREMES			
		Highest	Date	Lowest	Date
Havana	30.01	30.26	6	29.78	1
Cienfuegos	29.99	30.23	7	29.84	1
Puerto Príncipe	30.02	30.22	7	29.91	25
Santiago de Cuba	29.96	30.14	7	29.86	25

WIND (MILES)

STATIONS.	Prevailing direction	Total movement, in miles	Maximum Velocity	Direction	Date
Havana	E.	9384	38	NE.	10
Cienfuegos	NE.	6334	25	NE.	11
Puerto Príncipe	NE.	6465	25	E.	10
Santiago de Cuba	N.	5622	30	NW.	6

Fenómenos diversos y notas

Estaciones y fechas en que ocurrieron

PINAR DEL RIO.—Niebla, el 22.

GUANAJAY.—Granizada, á la vez que tronadas, el 2. Niebla, el 5, 22 y 25.

HABANA.—Velocidad, dirección y fechas de vientos de 25, ó más, millas por hora: 35—SE.—el 1º, 27—NO.—el 2, 34—NO.—el 5, 34—NO.—el 6, 36—NE.—el 7, 26—NE.—el 8, 26—NE.—el 9, 38—NE.—el 10, 36—E.—el 11, 27—NE.—el 12, 31—N.—el 18, 35—NE.—el 26, 36—NE.—el 27, 31—SE.—el 28, 26—S.—el 29 Temperatura media, 73.0°, 0.2° inferior á la normal del mes; lluvia, 0.96° pulgada, 0.87 pulgada menos que el total normal del mes.

CENTRAL "POR FUERZA" (Calimete).—Vientos fuertes, el 1º, 6, 11 y 18. Niebla, el 17, 22, 23, 24, 25 y 30.

CIENFUEGOS.—Velocidad, dirección y fechas de vientos de 25, ó más, millas por hora: 25—NE.—el 11. Caída excesiva de lluvia (2.24 pulgadas en una hora) el día 11. Halo lunar, el 21.

CENTRAL «SOLEDAD» (Cienfuegos).—Fuertes vientos del Norte, el día 6. Niebla, en la noche del 24.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—Niebla, el día 18.

CIEGO DE AVILA.—Vientos fuertes, del 1º al 10, ambos inclusives.

PUERTO PRINCIPE.—Velocidad, dirección y fechas de vientos de 25, ó más, millas por hora: 25—E.—el 7, 25—E.—el 10. Ligera niebla, el 2 y 18.

NUEVITAS.—Fuerte viento, el 19.

SANTIAGO DE CUBA.—Velocidad, dirección y fecha de los vientos de 25, ó más, millas por hora: 30—NO.—el 6, 27.—N.—el 7, 27.—NE.—el 12. Caída excesiva de lluvia: 0.63 pulgada, en 39 minutos, el día 9; 0.56 pulgada, en 34 minutos, el 12.

Informan que hubo tronadas en las Estaciones y fechas que se expresan.

GUANAJAY.—El 2.

HABANA.—El 2.

CENTRAL "POR FUERZA" (Calimete).—El 2.

CIENFUEGOS.—El 2 y 11.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—El 11 y 13.

MANZANILLO.—El 9.

SANTIAGO DE CUBA.—Ocurrieron muy fuertes tronadas en la tarde del 12, pero no se anuncia hayan causado daño.

Barómetro reducido al nivel del mar, y á 0º; y corregido por gravedad.

ESTACIONES	Media	EXTREMAS			
		Máxima	Fecha	Mínima	Fecha
Habana	762.26	768.61	6	756.41	1
Cienfuegos	761.75	767.84	7	757.94	1
Puerto Príncipe	762.51	767.59	7	759.72	25
Santiago de Cuba	760.99	765.56	7	758.45	25

VIENTO, (METROS POR SEGUNDO)

ESTACIONES	Dirección predominante	Movimiento total en kilómetros	Velocidad máxima	Dirección	Fecha
Habana	E.	15102	17.0	NE.	10
Cienfuegos	NE.	10194	11.2	NE.	11
Puerto Príncipe	NE.	10404	11.2	E.	10
Santiago de Cuba	N.	9048	13.4	NO.	6

Climatological Data for Cuba, March, 1902.

STATION	PROVINCE	Elevation, feet.	Temperature in degrees Fahrenheit						Precipitation in inches		Rainy days, .01 inch or more.	Sky			Prevailing direction of wind.	OBSERVER
			Mean.	Highest.	Date.	Lowest.	Date.	Greatest daily range.	Total.	Greatest in 24 hours.		Number of clear days.	Number of partly cloudy days.	Number of cloudy days.		
San Cayetano	Pinar del Rio		75.0	94	*29	50	*17	40	.95	.50	3	22	0	9	S.	Sr. Miguel Gonzalez.
Pinar del Rio	do	176	74.4	89	30	53	7	27	1.30	.70	4	25	6	0	SE.	Sr. Dr. Eduardo Gomis.
Guanajay	do		72.4	88	30	48	6	28	3.03	2.00	5	24	5	2	SE.	Sr. Pedro Núñez y Lostado.
Havana	Havana	57	73.0	87	24	56	4	24	.96	.73	3	20	10	1	E.	U. S. Weather Bureau.
Batabanó	do		73.4	90	31	48	6	25	.76	.76	1	27	4	0	SE.	Sr. Angel R. Cañas.
"Providencia" (Güines)	do															Sr. Pascual Goicoechea.
"Rosario" (Aguacate)	do		76.3	96	30	49	4	40	.22	.10	3	19	12	0	SW.	Sr. Ramón Pelayo.
Matanzas	Matanzas		72.2	91	22	49	5	37	1.15	.65	4	8	23	0	NE.	Sr. Angel Colina.
Union de Reyes	do	171														Sr. Felix R. Garayta.
Jagüey Grande	do		74.5	92	*23	50	7	31	.95	.95	1	29	2	0	SE.	Sr. Antonio Alvarez.
"Por Fuerza" Calimete	do		76.1	90	30	56	7	26	1.75	1.62	3	23	7	1	S.	Sr. José Bás.
Banagüises	do		75.5	97	*30	52	20	33	1.45	.80	2	27	4	0	N.	Sr. Miguel Mendoza.
Alvarez	Santa Clara															Sr. Dr. Carlos Cabello
'Magdalena' (Cayamas)	do								.60	.60	1					Sr. E. Ferrer.
Cienfuegos	do	52	73.6	89	26	52	6	26	3.41	3.11	3	22	9	0	NE.	U. S. Weather Bureau.
"Soledad" (Cienfuegos)	do		72.4	88	26	50	6	28	.57	.21	4	15	16	0	N.	A. A. Hughes, Esq.
"Guabairo" (Cienfuegos)	do	360							.41	.14	4	25	6	0	S.	Capt. P. M. Beal.
Cruces	do								.17	.17	1	28	3	0		Sr. Dr. José Ruibal.
Santa Clara	do		74.8	95	*22	42	19	42	.44	.44	1	26	4	1	E.	Sr. Vicente G. Abreu.
Camajuaní	do	325	73.4	†103	25	46	19	49	.92	.63	2	15	11	5	E.	Sr. José Ma. Espinosa.
Sancti-Spiritus	do	400	73.4	88	25	55	7	20	1.60	1.02	4	22	7	2		Sr. Juan Ysern Pérez
Yaguajay	do		75.0	95	29	54	20	32	.71	.71	1	30	1	0	NE.	Sr. Augusto Venegas.
Moron	Pto. Principe		73.6	94	*26	51	20	36	0	0	0	19	12	0	NE.	Sr. Benito Grandal.
Ciego de Avila	do	160							2.17	2.00	3	9	20	2	NE.	Sr. J. A. Castro Lema.
Puerto Principe	do	353	74.4	95	24	55	20	33	.37	.35	2	22	4	5	NE.	U. S. Weather Bureau.
Santa Cruz del Sur	do		‡68.5	‡85	*10	‡50	*1	33	2.02	1.32	3				NE.	Sr. S. Fluriach.
Nuevitas	do		77.8	93	30	65	6	26	5.00	4.10	3	29	1	1	NE.	Sr. Julio Tomeu.
Manzanillo	Santiago	12	†82.8	91	31	†73	6	15	9.15	4.30	3	25	6	0	NW.	Sres. Beattie & Co.
Holguin	do		75.4	93	25	57	18	28	1.48	1.13	6	20	0	11	SE.	Capt. Luther S. Harvey.
"Sta. Lucía" (Gibara)	do	150							1.51	1.10	3					Sr. Jorge J. Hernández
Santiago de Cuba	do	82	75.6	90	26	61	20	26	2.06	.63	6	16	13	2	N.	U. S. Weather Bureau.
Guantánamo	do	350	75.6	93	26	56	20	32	1 82	.98	6	11	20	0	S.	Theodore Brooks, Esq.
"Soledad", Guantánamo	do	125														Earnest A. Brooks, Esq.
"Isabel", Guantánamo	do	350														C. A. Knowlton, Esq.
"Luisa", Guantánamo	do															
"S. Emilio", Guantánamo	do															
"Romelie", Guantánamo	do	350														Sr. A. Taupier.
"Caños", Guantánamo	do	10	73.6	94	3	52	*20	37	.78	.51	2	21	8	2	N.	Sr. Pablo Odoardo.
"Bella Vista", (Yateras)	do	1600														Sr. Octavio Bégué.

Precipitation for Cuba, March, 1902.

STATION.	Day of month.																															Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
San Cayetano				.20	.25								.50																			.95
Pinar del Rio	t.	.70			.21								t.						t.											.04	.35	1.30
Guanajay		2.00			.94							.05						.03													.01	3.03
Havana	.01	.22			.73	t.						t.						t.														.96
Batabanó		.76																														.76
"Providencia" (Güines)																																
"Rosario" (Aguacate)		.08			.10						04																					.22
Matanzas		.10			.10						.65				.30																	1.15
Union de Reyes																																
Jagüey Grande		.95			t.								t.																			.95
Calimete		1.62				.10												.03														1.75
Banagüises		.80				t.					.65																					1.45
Alvarez																																
'Magdalena' (Cayamas)		.60																														.60
Cienfuegos		15	t.			.15					3.11				t.																	3.41
"Soledad" (Cienfuegos)		.14			.21						.20	.02																				.57
'Guabairo' (Cienfuegos)					.14							.12	.06		.09																	.41
Cruces						t.							t.		17																	.17
Santa Clara											.44																					.44
Camajuaní										.29	.63																					.92
Sancti-Spiritus		.13				t.			.13	.32	t.	t.	1.02	t.																		1.60
Yaguajay												.71				t.																.71
Moron																																0
Ciego de Avila									2.00	.07				.10																		2.17
Puerto Principe				t.	t.			t.		t.	.35	.02																				.37
Santa Cruz del Sur									1.32		.48		.22																			2.02
Nuevitas										4.10	.85	.05							t.													5.00
Manzanillo			t.	t.	t.	t.	t.	t.	2.30	4.30	2.55																					9.15
Holguin								.05	.07	1.13	.14	.06	.03																			1.48
"Sta. Lucía" (Gibara)										1.10	.26	.15																				1.51
Santiago de Cuba	.10			t.					.63	.28	.46	.56			.03																	2.06
Guantánamo				t.				t.	.10	.98	.06	.38	.24	.06																		1.82
"Soledad" Guantánamo																																
"Isabel" do																																
"Luisa" do																																
"S. Emilio" do																																
"Romelie" do																																
"Caños" do									.27		.51																					.78
"S. Vicente" do									.32	.04			.16	.04																		.56
Bella Vista' (Yateras)																																

NOTE.—A letter of the alphabet following the name of a station indicates the number of days missing from the month's report; thus, (c)—3 days.
NOTA.—Una letra despues del nombre de una Estación, indica el número de dias en que faltan informes de ella: así, (c)—3 dias.
†Considered too high. †Considerado demasiado alta.
‡Considered too low. ‡Considerado demasiado baja.

Maximum and Minimum temperatures for Cuba, March, 1902.

| STATIONS | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | | 31 | | MEAN. | |
|---|---|---